

CAHIER DES CHARGES TECHNIQUES

Projet Borne automatique



Dossier rédiger par Clément LIN



Sommaire

Rédaction de cahier de charge.....	3
1. MCD.....	3
2. MRD.....	3
3. Diagramme de classes.....	4
4. Diagramme de cas.....	4
5. Liste des règles de gestion.....	5
1. Authentification et Accès Utilisateur.....	5
2. Gestion des Emprunts.....	5
3. Réservations et Retours.....	6
4. Gestion des Stocks et Catalogue.....	6
5. Sécurité et Maintenance.....	6
6. Interaction avec le Personnel.....	6
7. Mise à Jour du Logiciel.....	6
6. Diagramme de Gantt (gestion de projet).....	6
7. Description de l'environnement technologique.....	7
7.1. Pare feu.....	7
7.2. Anti-virus.....	7
7.3. OS version.....	7
7.4. IDE Version.....	8
7.5. SGBD.....	8
7.6. Navigateur.....	8
7.7. Github.....	8
7.8. Les type de tests unitaires/fonctionnel.....	8



Mise en situation

La gestion de la bibliothèque permet à ses adhérents d'emprunter des livres.

Chaque adhérent peut emprunter 5 livres maximum.

Les livres de la bibliothèque sont classés par auteur.

Le responsable voudrait acquérir une borne automatique qui devra permettre de retirer ou déposer un livre.

Ressources matérielles

- Ordinateur
- Connexion internet
- Base de Données

Ressources logicielles

- Visual studio code
- Github | <https://github.com/Evenkyuuga/gestion-de-biblioth-que>
- Mocodo (Creation du MCD et MLD)



La maquette

Maquette Interface accueil

Gérer la Bibliothèque

Gérer les Adhérents Gérer les Livres

Gérer les Auteurs Emprunter un Livre

Maquette Interface adherent

Gérer les Adhérents

Sélectionner ou ajouter un adhérent: Mac John

Nom:

Prénom:

Email:

Ajouter Modifier Supprimer

Maquette Interface Livres

Gérer les Livres

Sélectionner ou ajouter un livre: Le Joueur d'échecs

Titre:

Prix:

Auteur: Dostoevsky Fyodor

Disponibilité:

Ajouter Modifier Supprimer

Maquette Interface Auteur

Gérer les Auteurs

Sélectionner ou ajouter un auteur: Dostoevsky Fyodor

Nom:

Prénom:

Date de naissance:

Description:

Ajouter Modifier Supprimer

Maquette Interface Emprunt

Emprunter un livre

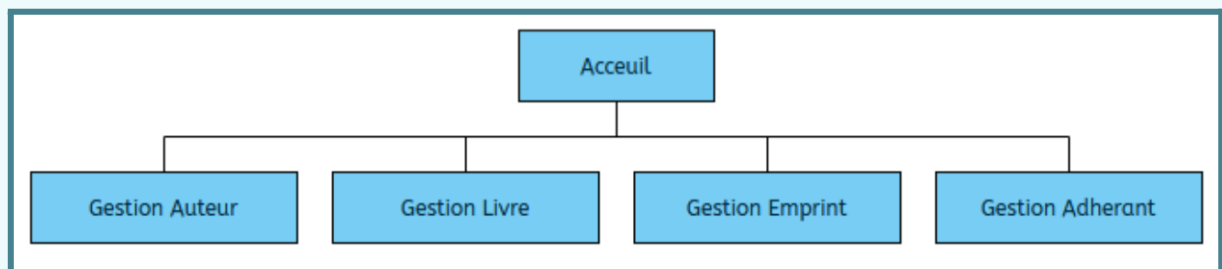
Sélectionner un adhérent: LIN CLEMENT

Sélectionner un livre: Le Joueur d'échecs

Détails du livre:

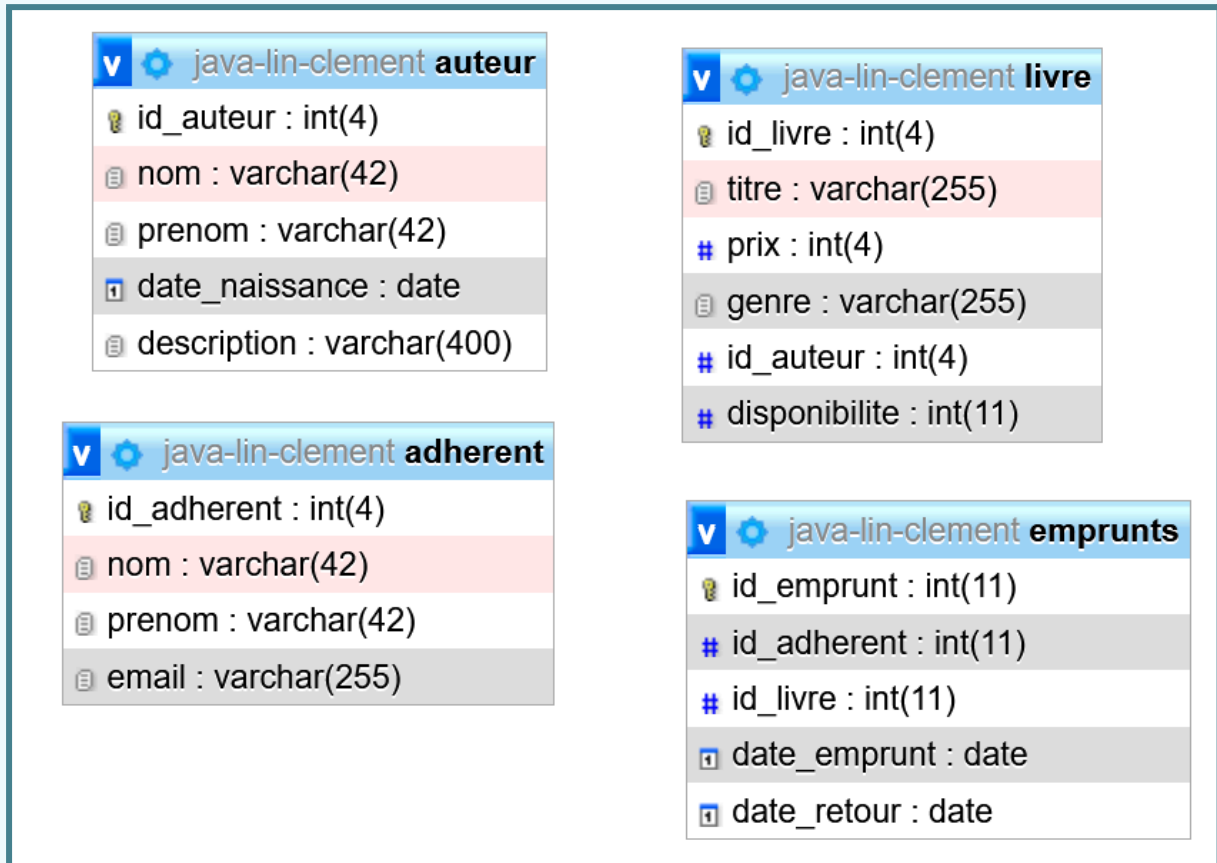
Emprunter

Arborescence



Conception de base de données

1. MPD



2. MLD

ADHERENT (Adh_num, nom, prenom, email, adresse)

- AUTEUR (Aut_num, nom, prenom, date_naissance, description)

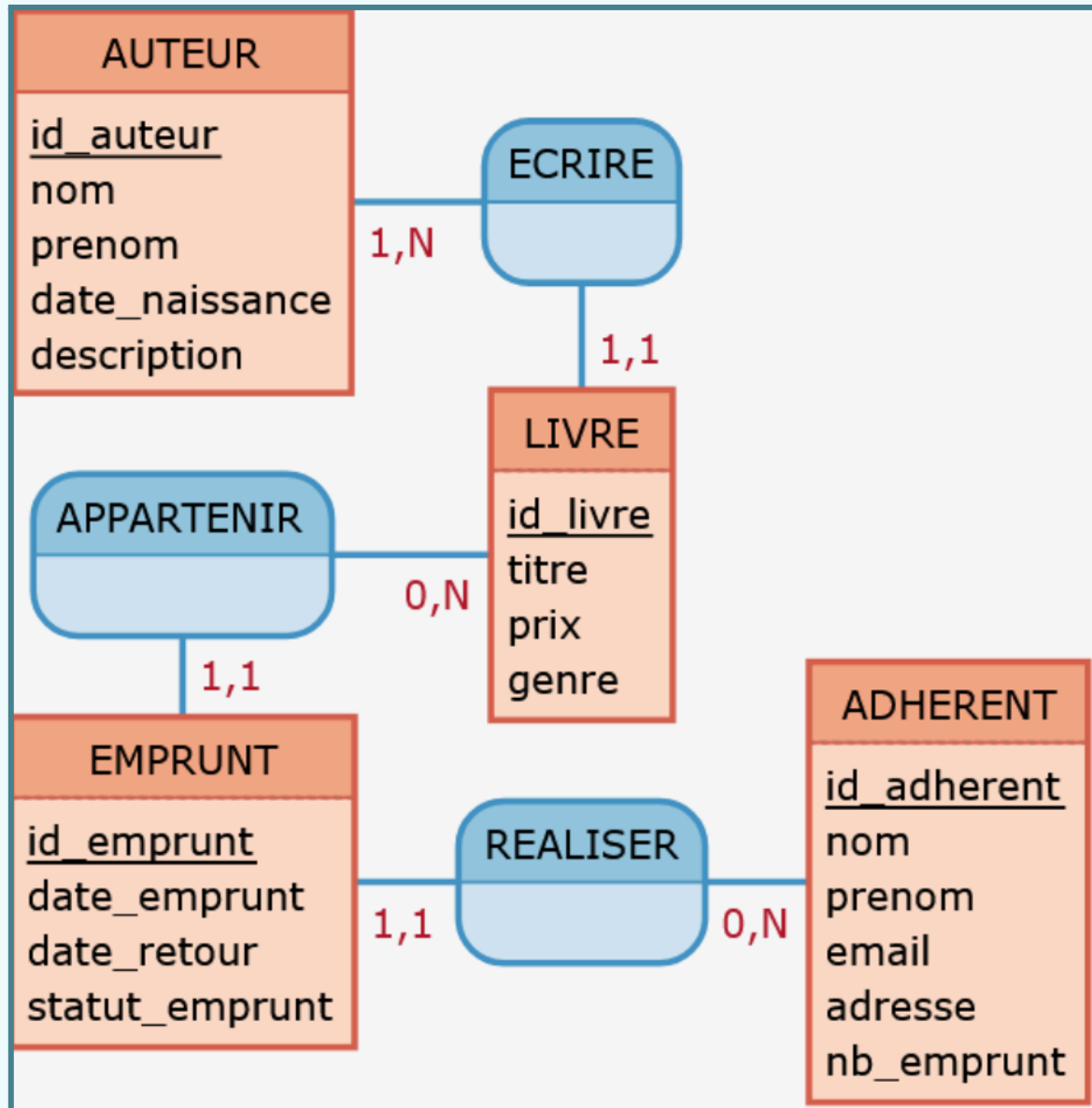
- EMPRUNT (id_emprunt, date_emprunt, date_retour, statut_emprunt, nomb_emprunt, #Adh_num, #ISBN)

- LIVRE (ISBN, titre, prix, genre, nomb_livre, #Aut_num)



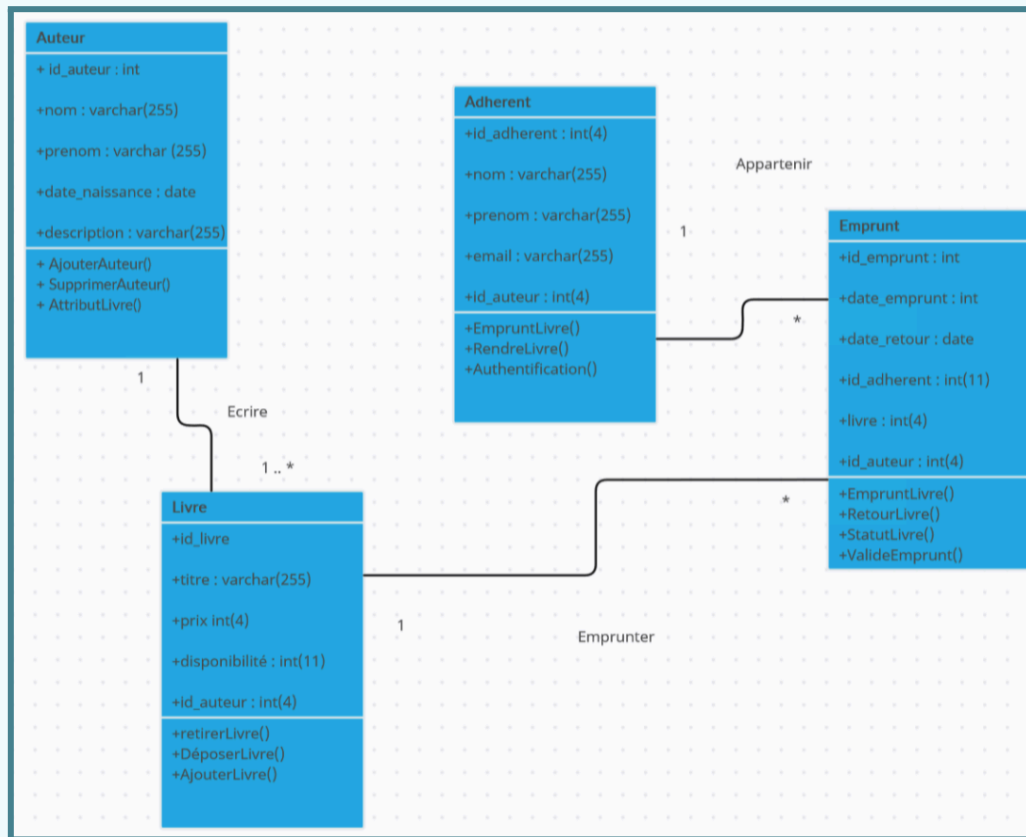
3. MCD

Mocodo



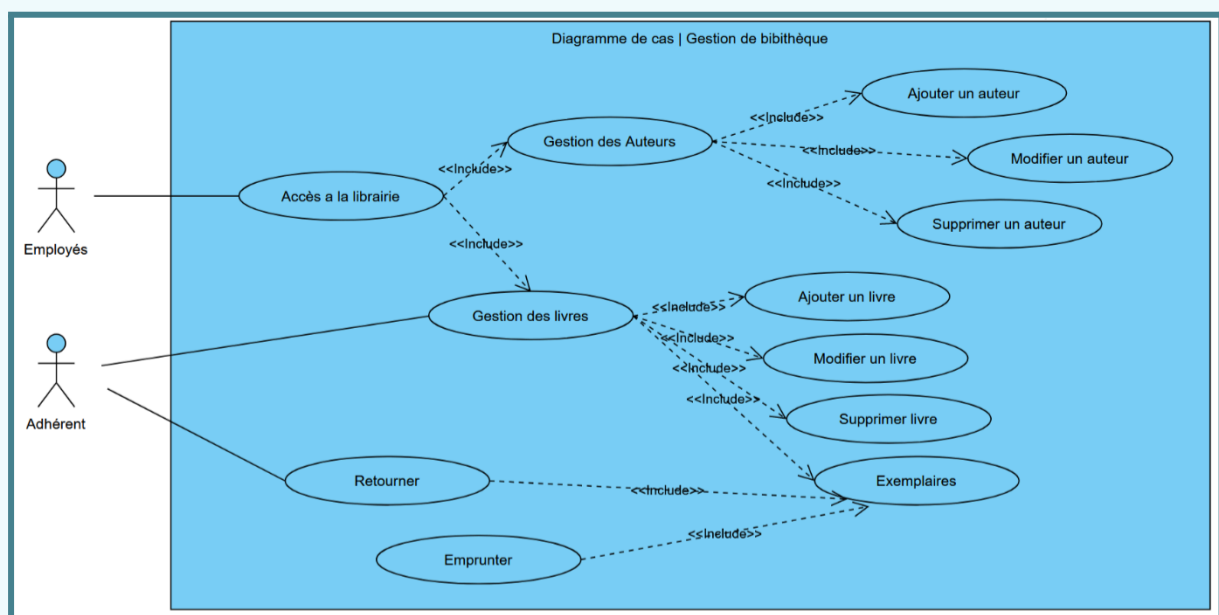
4. Diagramme de classes

figma



5. Diagramme de cas

figma



Code SQL pour la base de données:

```
1  -- phpMyAdmin SQL Dump
2  -- version 5.1.2
3  -- https://www.phpmyadmin.net/
4  -- Host: localhost:3306
5  -- Generation Time: Mar 23, 2024 at 12:16 AM
6  -- Server version: 5.7.24
7  -- PHP Version: 8.0.1
8
9  SET SQL_MODE = "NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
10 START TRANSACTION;
11 SET time_zone = "+00:00";
12
13 --
14 -- Database: `java-lin-clement`
15 --
16
17 -- -----
18
19 --
20 -- `adherent` structure
21 --
22
23 CREATE TABLE `adherent` (
24   `id_adherent` int(4) NOT NULL,
25   `nom` varchar(42) DEFAULT NULL,
26   `prenom` varchar(42) DEFAULT NULL,
27   `email` varchar(255) DEFAULT NULL
28 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
29
30 --
31 -- `adherent` data
32 --
33
34 INSERT INTO `adherent` (`id_adherent`, `nom`, `prenom`, `email`) VALUES
35 (1, 'Lin', 'Clement', 'clin@example.com'),
36 (2, 'Lin', 'Florent', 'florent@example.com'),
37 (3, 'Lin', 'jova', 'jova@example.com'),
38 (4, 'Lin', 'bouba', 'bouba@example.com'),
39 (5, 'Lin', 'David', 'david@example.com'),
40 (6, 'Lin', 'silphy', 'silphy@exppez.com');
```




```

41
42 -----
43
44 --
45 -- `auteur` structure
46 --
47
48 CREATE TABLE `auteur` (
49   `id_auteur` int(4) NOT NULL,
50   `nom` varchar(42) DEFAULT NULL,
51   `prenom` varchar(42) DEFAULT NULL,
52   `date_naissance` date DEFAULT NULL,
53   `description` varchar(400) DEFAULT NULL
54 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
55
56 --
57 -- `auteur` data
58 --
59
60 INSERT INTO `auteur` (`id_auteur`, `nom`, `prenom`, `date_naissance`, `description`) VALUES
61 (1, 'lin', 'Clement', '2000-01-01', 'Historien chinois.'),
62 (2, 'lin', 'Florent', '2010-11-07', 'politique du sud.'),
63 (3, 'lin', 'Veronica', '2000-01-01', 'toubibe.'),
64 (4, 'lin', 'lin', '2000-01-01', 'Histoire avant jesus christ.'),
65 (5, 'lin', 'Stefan', '2000-01-01', 'autobiographie.'),
66 (6, 'lin', 'NICOLASARKOZIE', '2000-01-01', 'Etre un voleur.'),
67 (7, 'lin', 'CHIRAUQUE', '2000-01-01', 'Etre un président & responsabilité'),
68 (8, 'lin', 'MELENCHON', '2000-01-01', 'Comment crié au rassemble nationale!'),
69 (9, 'lin', 'JEAN', '2000-01-01', 'vivre une vie'),
70 (10, 'lin-Clement', 'clin de', '2000-01-01', 'ma vie une légende.'),
71 (11, 'lin', 'carefour', '2000-01-01', 'patate');
72
73 --
74 -- `emprunts` structure
75 --
76
77 CREATE TABLE `emprunts` (
78   `id_emprunt` int(11) NOT NULL,
79   `id_adherent` int(11) DEFAULT NULL,
80   `id_livre` int(11) DEFAULT NULL,

```

```

81   `date_emprunt` date DEFAULT NULL,
82   `date_retour` date DEFAULT NULL
83 ) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
84
85 --
86 -- `emprunts` data
87 --
88
89 INSERT INTO `emprunts` (`id_emprunt`, `id_adherent`, `id_livre`, `date_emprunt`, `date_retour`) VALUES
90 (23, 1, 1, '2024-03-19', '2024-04-02'),
91 (24, -1, 2, '2024-03-23', '2024-04-20');
92
93 --
94 -- `livre` structure
95 --
96
97 CREATE TABLE `livre` (
98   `id_livre` int(4) NOT NULL,
99   `titre` varchar(255) DEFAULT NULL,
100   `prix` int(4) DEFAULT NULL,
101   `genre` varchar(255) DEFAULT NULL,
102   `id_auteur` int(4) NOT NULL,
103   `disponibilite` int(11) DEFAULT NULL
104 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
105
106 --
107 -- `livre` data
108 --
109
110 INSERT INTO `livre` (`id_livre`, `titre`, `prix`, `genre`, `id_auteur`, `disponibilite`) VALUES
111 (1, 'Jeux', 20, 'jeux', 1, NULL),
112 (2, 'Fantasy', 15, 'fiction', 2, 43),
113 (3, 'merveille', 10, 'fantasy', 3, NULL),
114 (4, 'thu le train', 5, 'Philosophy', 4, NULL),
115 (5, 'only you', 20, 'music', 4, NULL),
116 (6, 'metropole', 25, 'histoire', 5, NULL),
117 (7, 'sixty-nine', 30, 'jeux', 6, NULL),
118 (8, 'the ring', 20, 'horreur', 7, NULL),
119 (9, 'king game', 15, 'Novel', 8, NULL),

```

